

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 03.01.2017.
Datum dostave uzorka: 03.01.2017.
Datum ispitivanja: 04.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=48,7$ bar, $t=8:09$ h
Primjedba: Ev. broj 25

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,73
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,63	99,23
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,50	39,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,76	35,62
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,90
Gustoća (kg/m ³)	0,6840	0,7218
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5581	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,140	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,14	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.01.2017.
Datum dostave uzorka: 19.01.2017.
Datum ispitivanja: 20.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=49,14$ bar, $t=9:17$ h
Primjedba: Ev. broj 137

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,73
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,63	99,23
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,50	39,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,76	35,62
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,90
Gustoća (kg/m ³)	0,6840	0,7218
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5581	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,140	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,14	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	06.02.2017.
Datum dostave uzorka:	07.02.2017.
Datum ispitivanja:	08.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=52,6$ bar, $t=8:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 271


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,08	0,62
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,82	99,34
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,54	39,57
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,80	35,66
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,27	52,98
Gustoća (kg/m ³)	0,6834	0,7212
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5577	0,5578
Molarna masa (kg/kmol):	16,127	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,56	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 20.02.2017.
Datum dostave uzorka: 20.02.2017.
Datum ispitivanja: 21.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=48,7$ bar, $t=8:00$ h
Primjedba: Ev. broj 361

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,23	0,71
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,67	99,25
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,50	39,54
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,77	35,63
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,92
Gustoća (kg/m ³)	0,6839	0,7217
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5581	0,5582
Molarna masa (kg/kmol):	16,138	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,21	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.03.2017.
Datum dostave uzorka: 07.03.2017.
Datum ispitivanja: 10.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,7 \text{ bar}$, $t = 14:13 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 540

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,25	0,72
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,65	99,24
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2016

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	37,50	39,53
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	33,76	35,63
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³)	50,20	52,91
Gustoća (kg/m ³)	0,6839	0,7218
Relativna gustoća (zrak=1)	0,5581	0,5582
Molarna masa (kg/kmol):	16,1395	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,1618	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	17.03.2017.
Datum dostave uzorka:	20.03.2017.
Datum ispitivanja:	20.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 47,7 \text{ bar}$, $t = 9:15 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 700

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Molni sastav s pripadnom proširenom mjernom nesigurnošću*

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,714
CO ₂	0,029
C ₁	99,242
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

Sastav	Molni udio % (bez zraka)	Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,714	± 0,015
CO ₂	0,02934	± 0,00069
C ₁	99,241	± 0,015
C ₂	0,01339	± 0,00025
C ₃	0,00246	± 0,00016
i-C ₄	0,0	± 0,0
n-C ₄	0,0	± 0,0
i-C ₅	0,0	± 0,0
n-C ₅	0,0	± 0,0
C ₆₊	0,0	± 0,0

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna s pripadajućim mjernim nesigurnostima


	Referentni uvjeti		Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(15/15 °C)	(25/0 °C)	(25/0 °C)
	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,503	± 0,017	39,537	± 0,018
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,765	± 0,017	35,629	± 0,018
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,203	± 0,023	52,92	± 0,024
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,199	± 0,023	47,69	± 0,024
Gustoća (kg/m ³):	0,68389	± 0,00021	0,72174	± 0,00023
Relativna gustoća (zrak=1):	0,55804	± 0,00017	0,55817	± 0,00018
Molarna masa (kg/kmol):	16,1387	± 0,0048	16,1387	± 0,0048

***Napomene:** Iskazana proširena mjerna nesigurnost dobivena je kao umnožak standarnde nesigurnosti i obuhvatnog faktora $k=2$ koji osigurava obuhvatnu vjerojatnost od približno 95%. Zbog strogo propisanog izražavanja rezultata molnog sastava prirodnog plina s pripadnom mjernom nesigurnosti po normi HRN EN ISO 6974-5:2014 na prve dvije značajne znamenke, zbroj svih udjela komponenti može neznatno odstupati od vrijednosti 100 %.

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.04.2017.
Datum dostave uzorka: 05.04.2017.
Datum ispitivanja: 10.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,1 \text{ bar}$, $t = 8:47 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 843

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,748
CO ₂	0,030
C ₁	99,207
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,490	39,523
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,753	35,617
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,180	52,895
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,178	47,667
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7219
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,143	16,143

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.04.2017.
Datum dostave uzorka: 18.04.2017.
Datum ispitivanja: 23.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 50,11 \text{ bar}$, $t = 7:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 951

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,748
CO ₂	0,030
C ₁	99,206
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,490	39,524
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,753	35,617
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,179	52,895
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,178	47,667
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7219
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,143	16,143

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.05.2017.
Datum dostave uzorka: 04.05.2017.
Datum ispitivanja: 06.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,5 \text{ bar}$, $t = 7:10 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1143

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,728
CO ₂	0,029
C ₁	99,230
C ₂	0,013
C ₃	0,000
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,497	39,531
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,760	35,624
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,194	52,911
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,191	47,681
Gustoća (kg/m ³):	0,6839	0,7218
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5581	0,5582
Molarna masa (kg/kmol):	16,139	16,139

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.05.2017.
Datum dostave uzorka: 18.05.2017.
Datum ispitivanja: 22.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,3 \text{ bar}$, $t = 7:27 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1272

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,764
CO ₂	0,030
C ₁	99,193
C ₂	0,013
C ₃	0,000
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,482	39,516
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,746	35,610
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,168	52,883
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,167	47,656
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7220
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,144	16,144

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.
Datum dostave uzorka: 06.06.2017.
Datum ispitivanja: 08.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,28$ bar, $t = 11:30$ h
Primjedba: Ev. broj 1412

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,754
CO ₂	0,030
C ₁	99,201
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,487	39,521
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,751	35,615
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,175	52,891
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,174	47,663
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7220
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,143	16,143

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.
Datum dostave uzorka: 20.06.2017.
Datum ispitivanja: 20.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 48,5 \text{ bar}$, $t = 9:35 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1480

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,763
CO ₂	0,030
C ₁	99,191
C ₂	0,013
C ₃	0,003
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,484	39,518
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,748	35,612
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,169	52,884
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,169	47,657
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7220
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,145	16,145

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 05.07.2017.
Datum dostave uzorka: 06.07.2017.
Datum ispitivanja: 07.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,9 \text{ bar}$, $t = 9:05 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1634

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,783
CO ₂	0,030
C ₁	99,172
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,477	39,509
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,741	35,604
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,155	52,870
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,156	47,644
Gustoća (kg/m ³):	0,6842	0,7221
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5583	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,147	16,147

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.07.2017.
Datum dostave uzorka: 18.07.2017.
Datum ispitivanja: 18.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,4 \text{ bar}$, $t = 12:43 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1735

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,765
CO ₂	0,030
C ₁	99,191
C ₂	0,012
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,480	39,513
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,745	35,608
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,162	52,877
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,162	47,651
Gustoća (kg/m ³):	0,6842	0,7220
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5583	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,146	16,146

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 07.08.2017.
Datum dostave uzorka: 08.08.2017.
Datum ispitivanja: 08.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 46 \text{ bar}$, $t = 08:15 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1914

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,820
CO ₂	0,031
C ₁	99,134
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,462	39,494
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,728	35,591
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,129	52,842
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,132	47,619
Gustoća (kg/m ³):	0,6844	0,7223
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5585	0,5586
Molarna masa (kg/kmol):	16,152	16,152

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanja Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-295/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/26
			Datum: 24.08.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 16.08.2017.
Datum dostave uzorka: 17.08.2017.
Datum ispitivanja: 18.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,2 \text{ bar}$, $t = 11:15 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1935

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,820
CO ₂	0,031
C ₁	99,133
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,462	39,494
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,728	35,590
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,128	52,841
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,132	47,618
Gustoća (kg/m ³):	0,6844	0,7223
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5585	0,5586
Molarna masa (kg/kmol):	16,152	16,152

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-313/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/26
			Datum: 07.09.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	05.09.2017.
Datum dostave uzorka:	06.09.2017.
Datum ispitivanja:	06.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 46,2 \text{ bar}$, $t = 11:20 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2072

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,796
CO ₂	0,031
C ₁	99,158
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,471	39,504
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,736	35,599
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,146	52,860
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,148	47,635
Gustoća (kg/m ³):	0,6843	0,7222
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,149	16,149

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanje stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-322/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/26
			Datum: 22.09.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	18.09.2017.
Datum dostave uzorka:	19.09.2017.
Datum ispitivanja:	22.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 46,25 \text{ bar}$, $t = 9:56 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2133

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,836
CO ₂	0,032
C ₁	99,117
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,455	39,487
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,722	35,584
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,116	52,828
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,121	47,607
Gustoća (kg/m ³):	0,6845	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5586	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,154	16,154

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.10.2017.
Datum dostave uzorka: 05.10.2017.
Datum ispitivanja: 06.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 48,2 \text{ bar}$, $t = 08:45 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2272

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,776
CO ₂	0,031
C ₁	99,177
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,479	39,512
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,744	35,607
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,160	52,874
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,160	47,648
Gustoća (kg/m ³):	0,6842	0,7221
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5583	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,146	16,146

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.10.2017.
Datum dostave uzorka: 18.10.2017.
Datum ispitivanja: 18.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,1 \text{ bar}$, $t = 08:40 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2403

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,631
CO ₂	0,018
C ₁	99,332
C ₂	0,015
C ₃	0,003
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,540	39,576
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,798	35,665
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,272	52,993
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,262	47,755
Gustoća (kg/m ³):	0,6834	0,7212
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5576	0,5577
Molarna masa (kg/kmol):	16,126	16,126

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 07.11.2017.
Datum dostave uzorka: 08.11.2017.
Datum ispitivanja: 09.11.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=47,7$ bar, $t=10:15$ h
Primjedba: Ev. broj 2604

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,737
CO ₂	0,032
C ₁	99,215
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,494	39,527
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,756	35,620
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,185	52,901
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,183	47,673
Gustoća (kg/m ³):	0,6840	0,7219
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,142	16,142

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 16.11.2017.
Datum dostave uzorka: 17.11.2017.
Datum ispitivanja: 20.11.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=45,6$ bar, $t=08:45$ h
Primjedba: Ev. broj 2699

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,753
CO ₂	0,031
C ₁	99,199
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,488	39,521
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,751	35,615
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,175	52,890
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,174	47,663
Gustoća (kg/m ³):	0,6841	0,7220
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5582	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,144	16,144


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.12.2017.
Datum dostave uzorka: 07.12.2017.
Datum ispitivanja: 08.12.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=45,99$ bar, $t=10:36$ h
Primjedba: Ev. broj 2868

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,829
CO ₂	0,031
C ₁	99,124
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,458	39,490
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,725	35,587
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,122	52,834
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,126	47,612
Gustoća (kg/m ³):	0,6845	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5585	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,153	16,153


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 20.12.2017.
Datum dostave uzorka: 20.12.2017.
Datum ispitivanja: 21.12.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=46,5$ bar, $t=07:35$ h
Primjedba: Ev. broj 3009

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,785
CO ₂	0,031
C ₁	99,168
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,476	39,508
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,740	35,604
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,153	52,867
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,154	47,642
Gustoća (kg/m ³):	0,6843	0,7221
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,148	16,148